

A.O. SMITH

史密斯



美国专利号: 6303183

EWB-D3型 Electric Wall Hung Water Heater
壁 挂 式 电 热 水 器

艾欧史密斯(中国)热水器有限公司
A.O. SMITH (CHINA) WATER HEATER COMPANY LTD.

安装与使用说明书
(含保修卡及装箱单)

INSTALLATION & INSTRUCTION MANUAL

目 录

用户必读	1
外观特征(附图)	2
规格参数(附表)	2
安全特征	3
双极跳高温极限	3
泄压安全阀	3
三极断电保护装置	3
产品特点	3
电子控制器	3
金主特护内胆	4
阳极棒保护	4
高效能保温隔热层	4
安装说明	4
安装	4
水管连接	6
线控控制的连接	6
电源接线	7
充水	7
使用说明	8
保养说明	12
保养	12
故障检修(附表)	13
电路图	14
保修服务规定	15
注意	17
装箱单	17
产品维修服务记录卡	18

用户必读

在安装和使用热水器之前，请您仔细阅读说明书，并务必保存好此说明书以备将来参考使用。

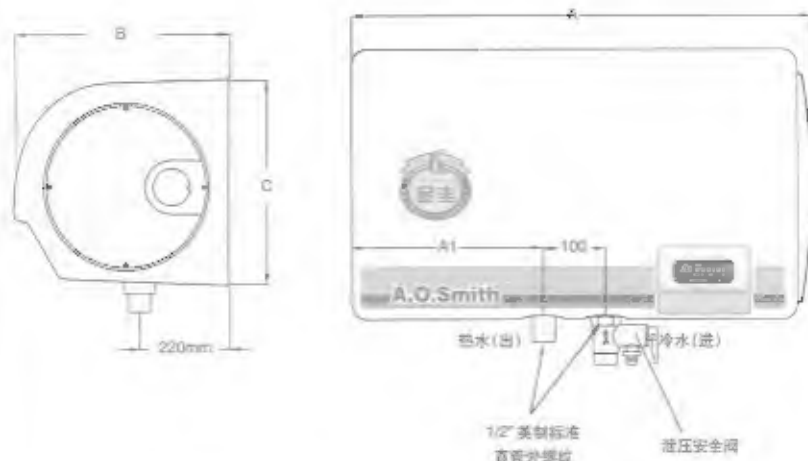
- 对于本热水器的非正确安装，A.O.史密斯公司恕不承担任何责任。只有取得本公司承认的专业人员才可以为您安装A.O.史密斯热水器。
- 对热水器进行任何维护保养和维修前，请务必断开电源。非专业人员不得调整和维修热水器。
- 热水器可能导致严重烫伤，务必将热水与冷水混合后再进行淋浴或洗涤。
- 如果热水器受到无水干烧，将产生蒸汽或高温热水，可能会引起严重烫伤。因此务必保证热水器内贮满水。如发生干烧应由专业人员检查或修理后方可使用。
- 任何部件如果被水浸泡，应由专业人员检查或修理后方可使用。
- 对于配有电源线的热水器，若电源线损坏，必须由取得本公司承认的维修部门和专业人员前来更换。本热水器的重要部件均有绝缘和隔热层防护，请用户放心使用。
- 热水器配有泄压安全阀，为了使用安全，不可私自改动其安装位置，严禁堵塞其出口。泄压安全阀必须安装导流管且须连续向下，中间不可打结，导流管应直接与地漏相连。
- 本产品具有当接地系统异常时能够提供应急防护措施的功能，一旦发生产品以外的接地系统的异常情况时，三极断电保护装置将瞬间切断热水器与供电电路的一切连接。此时应立即停止使用热水器，拔下其电源插头或断开与供电电路的一切连接，并立即拨打本公司的服务热线。

注意：如果不完全遵守此说明书的内容，可能会引起失火，导致财产损失、人身伤害或死亡。

警告：电源插座必须有可靠接地才能通电使用。严禁在无可靠接地的情况下使用热水器。热水器附近必须有排水良好的地漏，且热水器安装区域应能保证，万一出现热水器或接头漏水不会对相邻区域物品或建筑物的下层造成破坏。

当插头的“接地异常”灯亮时，立即停止使用热水器，拔下电源插头，拨打本公司的服务热线。

图一 外观特征



执行标准: GB4706.1 GB4706.12

表一 规格参数

型 号	容积 (L)	电压 (V) 频率 (Hz)	输入功率 (W)	电流 (A)	温度范围 (°C)	额定水压 (MPa)	净重 (Kg)	宽度 "A" (mm)	宽度 "A-" (mm)	宽度 "B" (mm)	宽度 "C" (mm)
EWH-40D3	40	220~50	额定最大输入 功率2500W, 1250W/2500W 可调	5.7/11.4	(35~75) ± 5	0.8	17	640	260	398	380
EWH-50D3	50	220~50		5.7/11.4	(35~75) ± 5	0.8	20	800	340	386	380
EWH-60D3	60	220~50		5.7/11.4	(35~75) ± 5	0.8	24	685	282	483	470
EWH-80D3	80	220~50		5.7/11.4	(35~75) ± 5	0.8	28	962	390	483	470
EWH-100D3	100	220~50		5.7/11.4	(35~75) ± 5	0.8	30	1020	450	483	470

安全特征

双极跳高温极限:

本热水器采用一个人工复位的双极断开高温极限保护开关。当热水器发生故障而导致温度超过最高极限温度时,高温极限开关能迅速同时切断电源火线和零线保证安全。如发生此现象,请拨打服务热线。

泄压安全阀:

本热水器带有一个泄压安全阀(参见图一),型号为G1/2-0.8,出厂时已由厂家预设为0.8MPa并不可调节。必须安装在热水器进水管的一侧(即蓝色堵帽侧)。该阀门会在管道系统超过此压力时自动泄压。泄压安全阀的导流管应连续向下安装在无霜的环境中,同时,导流管必须直接和地漏相连。在任何情况下,导流管不能堵塞,应保持和大气相通(关于泄压安全阀的安装请参考图七)。

三级断电保护装置:

如果万一发现热水器自身及外部接地系统异常,三级断电保护装置将瞬间切断热水器与供电电路的一切连接。

产品特点

图二 电子控制器



电子控制器:

AES(自适应节能系统)功能:

可自动适应用户的用水习惯,并自动在用户洗浴之前提前加热,其余时间少加热甚至不加热,降低热损失,起到节能作用。

峰谷和定时功能:

可通过设定,在电价的低价区或用户希望的时间段内自动加热。

三种加热选择:

采用速热调节系统,“低功率”、“速热半胆”、“速热整胆”三种加热选择,可根据季节和热水的用途自由选择,更加方便,节能。

“低功率”:使用1250W给热水器的整胆水进行加热

“速热半胆”:使用2500W给热水器的上半胆水进行加热

“速热整胆”:使用2500W给热水器的整胆水进行加热

断电记忆功能:在断电的情况下所有设定信息可以保存48小时不丢失。

彩色LED模块:

采用彩色LED显示,可显示实际温度,设定温度,峰谷,定时,时钟,加热选择。

用电量等。

电量显示:

显示一段时间内的热水器所用的电量,从而用户可以参照来选择最佳的节能方式。

有线遥控:

将控制器和整机分开,可实现将整机隐藏在吊顶中,节约空间,同时将控制器安装在方便操作、目视清晰的地方,遥控器可安装在墙表面或嵌入墙内。

无线遥控器(图三)

您可以通过遥控器来使用热水器。遥控器上功能键的功能与热水器电脑控制器面板上功能键的功能相同。功能说明详见电脑控制器部分的说明。

金圭特护内胆:

A.O.史密斯公司运用先进的防腐工艺,将特种硅化物均匀地涂在内胆表面,经870℃高温处理后与内壁熔为一体,形成金圭特护内胆。它能承受巨大的水流冲击而不脱落、不破碎并使得胆中的水与内胆完全隔离。它还通过美国“UL标准”的10万次疲劳寿命实验,是当今最有效抗锈蚀、防结垢的热水器内胆之一。

阳极棒保护:

采用不锈钢内芯强力阳极棒,保护水箱经久耐用,大大延长热水器的使用寿命。

高效节能保温隔热层:

采用加厚无氟聚氨酯发泡隔热层,保温性能良好,能有效减少热损耗。

图三 无线遥控器



警告: 超过50℃的热水会引起烫伤。为了您和家人尤其是小孩的安全,在您将温度设定为超过50℃使用时请特别小心。

安 装 说 明

安装:

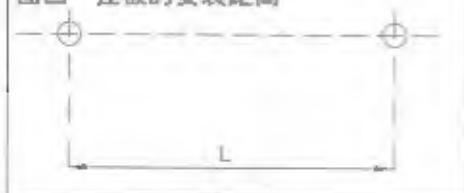
本热水器应安装在靠近电源插座、地漏及用水处的地方。由于热水器在使用过程中,泄压安全阀泄压口可能会有水排出,因此热水器附近必须有地漏。热水器安装区域应能保证热水器或管路接头漏水时不会对相邻区域物品或建筑物的下层造成损坏。安装热水器时务必使进水管和出水管都处于热水器的底部。严禁竖直安装本热水器。

注意：请务必使用所配的固定附件来安装本热水器。确认固定牢固可靠后，才能挂上热水器。否则热水器可能从墙上落下，造成严重的伤害事故。

安装步骤及注意事项：

- 确保安装面能承受 4 倍于满载水的热水器重量。
- 确定螺栓孔位置前，应保证热水器右侧距离墙不小于 300 毫米；以便留出空间在需要时打开侧盖来进行维修或重新设置高温极限。若热水器安装时嵌于扣板内，则右侧扣板应可活动，便于维修时拆卸侧盖。

图四 挂板的安装距离



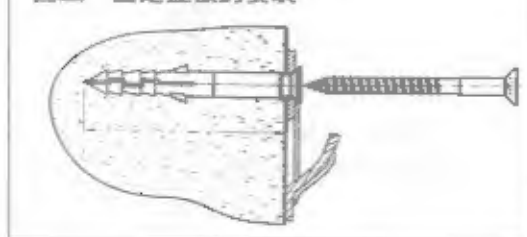
型 号	L(mm)
EWH-40D3	200
EWH-50D3	375
EWH-60D3	198
EWH-80D3	375
EWH-100D3	406

- 用 $\phi 10$ 毫米钻头的冲击电钻，打两个至少 90 毫米深的孔，两孔应在同一水平线上，两孔间距尺寸如图四所示。
- 用内六角扳手和膨胀螺钉将挂钩固定在墙体上。如图五所示

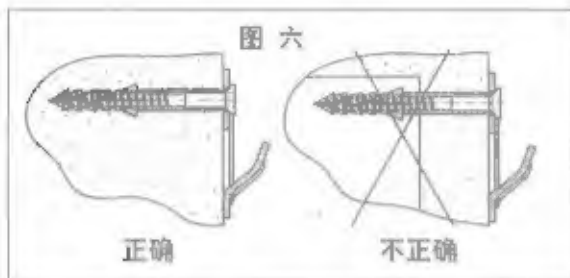
应特别注意：

- * 必须将尼龙膨胀管先穿过挂钩上的圆孔，再插入打好的孔中。
- * 必须使用专用的内六角扳手将螺钉旋入尼龙膨胀管内，不得借用其它工具；当螺钉沉头贴住挂钩片使挂钩不能自由摆动时，请不要继续拧动螺钉，以防损坏尼龙膨胀管。

图五 固定挂板的安装



- 将热水器背部两安装支架上部的方孔插入挂板的挂钩内，向下移动热水器，保证方孔压在挂钩的根部。确认热水器可靠固定。如图七所示



图七 正确的悬挂位置



注意：所配的安装附件仅能用于坚固的墙体。不恰当地安装的水热水器有可能会掉落。如图六所示

图八 水管连接图



水管连接：

在热水器进水口处（即蓝色堵帽侧）连接一个泄压安全阀，箭头指向水流的方向（即指向热水器）。泄压安全阀上必须连接导流管。热水管应从出水口（即红色堵帽侧）连接。泄压安全阀的安装请参考前面泄压安全阀的内容。如果进水管的水压接近或超过泄压安全阀的泄压值（0.8MPa）

时，请在远离热水器的进水管道上安装一个减压阀。管道连接请参考图八。用户家的自来水管和热水器之间的连接必须用 PPR 管连接。

注意：在管道接口处都要使用生料带或密封圈，防止漏水，同时泄压安全阀不能旋的过紧，以防损坏。

线控控制的连接 如你需要线控制遥控时，请按下述方法进行操作：

(1) 线控线与侧盖板的连接：

将线控线与侧盖连接时，首先打开热水器侧盖板上的小盖子，再取下线控线压板。将附带的5米线控线有热缩管一端的七芯和三芯插头分别插在侧盖板上的七芯和三芯插头上，用线控线压板将线固定好，最后再盖上侧盖板上的小盖子。

(2) 线控盒的连接：

首先打开热水器上的控制面板，取出控制盒，拧下螺钉打开控制盒并取出电路板，再拔下连线将附带的5米线控线没有热缩管一端的七芯和三芯插头插在电路板

上,放回控制盒内盖上控制盒下盖并用螺钉固定好。线控线的另一端穿过预埋在墙内的穿线管或通过墙表面的穿线槽(注意:不要损坏七芯和三芯插头和线)与侧盖板连接,连接方法按线控线与侧盖板的连接方法连接。最后将控制盒放在附带的一个盒子内并盖上从热水器上取下的控制面板或将控制盒插在预装在墙上的固定板上。

注意:机子上取下控制面板后,用附带的面板盖在原控制面板的位置上。

图八



电源接线:

热水器已配有电线和插头,并已连接妥当,用户只要将插头插入与该插头相对应的插座即可。

注意:应确保热水器是可靠接地的,使用的插座必须可靠接地。同时应使用品质优良的单独插座,且插座的额定通过电流量应不小于16A,保证与插头可靠接触。

充水:

所有的管道都连接好之后,先打开热水器的出水阀门,再打开进水龙头,然后将热水器充水,排出空气直到热水龙头有均匀的水流流出,表明水已加满,请关闭热水出水阀门,检查所有的连接处,是否有漏水。如果有漏水,排空水箱,修好漏水的连接处,然后重新给热水器充水。

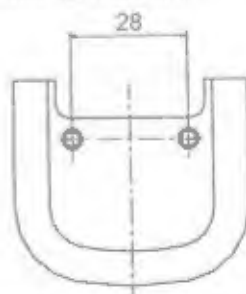
遥控器的安装:

为了操作方便,您可以将遥控器安装(用遥控器拖架)在离热水器不远的墙壁上。

遥控器托架的安装(图九):

- 遥控器必须安装在没有水淋到的地方。
- 用 $\phi 6$ 钻头的冲击电钻,在墙体上打两个孔,两个孔应在同一水平线上,两孔间距28mm如右图。
- 用随机附件内的膨胀管和螺钉将遥控器托架固定在墙体上。
- 将安装好电池的遥控器插入遥控器托架。

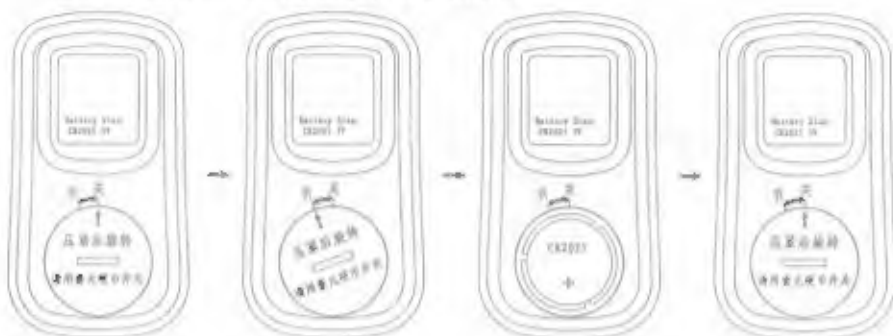
图九 遥控器托架



遥控器电池的安裝(图十):

- 将遥控器背面的电池盖用一元硬币逆时针旋转并取下电池盖。

- 将CR2025 电池（附件）装入遥控器，注意：“+”极朝上。
- 盖上电池盖用一元硬币并顺时针旋转电池盖。



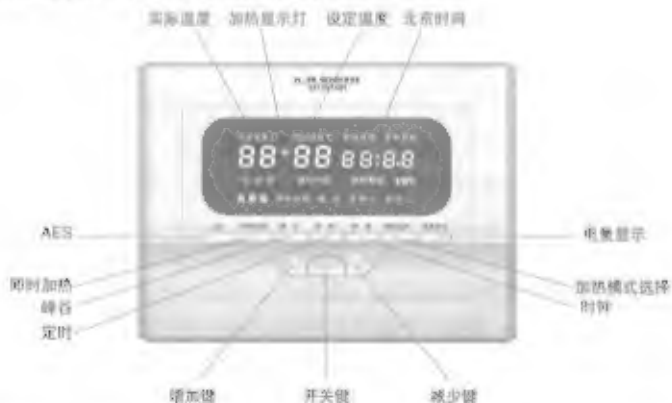
图十 遥控器电池安装图

使用 说 明

使用热水器前请确认是否已经注满水，电源插头是否已经连接好。

控制盒面板功能说明：

图十一 实际使用时不会全部同时显示



1. 接通电源：首次通电彩色LED显示所有字符和LED指示灯全显2秒，全部熄灭，进入关机状态；
2. 开机：按“开关”键进入开机状态，LED显示“设定温度°C”、“实际温度°C”字符和“低功率”，时钟默认值“12:00”。（图十二）

6 峰谷电价 功能 按 峰谷 键 进入 峰谷 菜单 峰谷 系统 设定 方法 同上

注意 除 峰谷 电价 外 其他 功能 均 在 峰谷 系统 设定 方法 同上

峰谷默认定时时段 21:00-08:00,

7 温度设定 按 ▲ 或 ▼ 键 进入 温度 设定 菜单 温度 设定 方法 同上

图 1-11

图 1-12

1. A/E 功能 按 A/E 键 进入 A/E 菜单 A/E 系统 设定 方法 同上

2 按 峰谷 键 进入 峰谷 菜单 峰谷 系统 设定 方法 同上

· 即时加热 按 即时加热 键 进入 即时加热 菜单 即时加热 系统 设定 方法 同上

图 1-11

图 1-12

图 1-14

· 电量显示功能 按 电量显示 键 进入 电量显示 菜单 电量显示 系统 设定 方法 同上

电量显示清零 连续按住 电量显示 键 5 秒钟 电量显示 同时显示 0.00 和 0.00 为电量清零

注意

1. 在操作过程中，请勿将手或身体其他部位伸入机器内部，以免发生危险。

2. 请勿在机器运行时，将水或其他液体洒入机器内部，以免损坏机器。

3. 请勿在机器运行时，将易燃、易爆物品靠近机器，以免发生火灾或爆炸。

4. 请勿在机器运行时，将金属物体靠近机器，以免发生触电事故。

5. 请勿在机器运行时，将身体靠近机器，以免发生烫伤事故。

11 漏电检测

如正常，应立即拨打服务热线

故障，应立即拨打服务热线

12 泄压安全阀的功能检测

在加热过程中泄压安全阀堆池口有滴水现象

堵塞，如无水流出现，请拨打服务热线

二、温控器的使用

- 温控器应安装在干燥、通风、无强电磁干扰的地方，且应远离热源。
- 在安装温控器前，请先阅读说明书中的“安装部分”。
- 温控器应安装在距离热源（如电炉、电热水器）距离在5米之内。
- 在按照温控器的功能键时，温控器面板上的工作灯（如图十五所示）应亮起，如未亮起，请更换温控器的电池。

图二十五

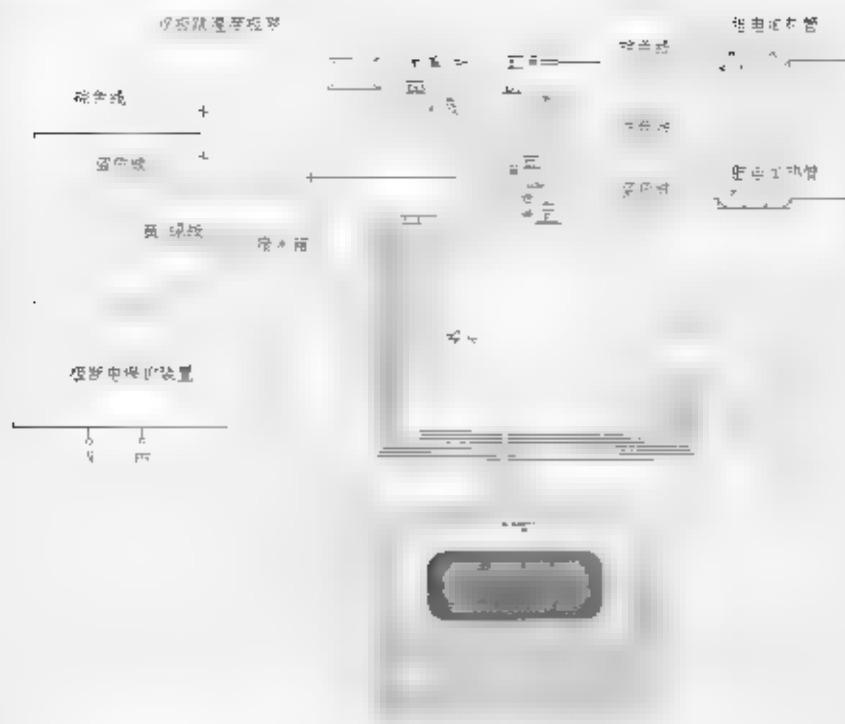
工作指示灯



故障检修

[illegible]

图一十六 接线图



保修服务规定

一 保修期(三包期)

[illegible]

A O 史密斯产品保修期一览表

型 号	内胆 (如有)	整机
EWH A3/D3 CEWH-PG/PG3	6 年	1 年
容积式电壁挂热水器 其余	5 年	1 年
容积式落地热水器 (电 气)	5 年	1 年
快速系列	—	1 年

[illegible]

二 保障条件

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100

日 月 星 辰

if $y = x + \sqrt{x^2 + 1}$, then $x = \frac{y^2 - 1}{2y}$ and $\frac{1}{y} = \frac{y^2 + 1}{2y^2}$. Substituting these into the original equation yields

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

[illegible][illegible]

4. 根据《中华人民共和国公司法》的规定，下列各项中，属于股份有限公司董事会行使的职权有（ ）。
A. 决定公司内部管理机构的设置
B. 聘任或者解聘公司经理
C. 制定公司的基本管理制度
D. 制定公司的利润分配方案

6. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

71. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

例外条件

、事、故、の、予、防、に、関、し、て、は、三、人、が、主、眼、と、な、る、可、い。

1. 通过非法手段或非法途径获得本产品

老 兰 崇 子 可 以 学 习 一 些 新 的 理 论 和 方 法 来 改 进 工 作 的 质 量 和 效 率 。

[illegible]

4. 未经资质安装队安装,或在没有厂方指导下自行安装造成故障或损伤的。
5. 不合理使用,违反“安装及使用说明书”的规定使用造成故障或损伤的。
6. 超出正常使用条件,强行使用本产品造成故障或损伤的。(如电压超出或低于正常的允许波动范围,大于242V或小于187V;水压过低或过高)
7. 人为造成(有意或无意)的机器伤害。
8. 不可抗力对机器造成的损害(如自然灾害、战争等)。

四、保修服务

在保修期内,符合保修条件,并不违反例外条件的情况下,机器在出现故障或损伤,公司将根据规定提供全方位的保修服务。保修服务将包括:

1. 免费修理故障机器。
2. 免费更换故障配件。
3. 其他国家法规规定的项目(包括《消费者权益保护法》、《产品质量法》以及国家三包规定)。

五、保修服务程序

用户情况:

当用户使用本公司产品时发现故障现象,在确认各项条件符合要求后,应及时通知拨打服务热线。

当维修人员上门服务时,用户应当出示有效发票和保修卡,并向服务人员介绍使用状况和故障情况,核实机器后,服务人员实施相应检查、维修工作。

维修结束后,客户应在维修工单上签署意见,并签名认可。如果有疑问,及时向服务人员询问澄清。

如果故障原因非保修范围,用户应根据服务人员出示的收费标准缴纳服务费和材料费。

如果用户对服务过程有异议或问题,可拨打服务热线询问。

全国统一24小时服务热线:95105950(不加区号)。

未开通该号码的区域请拨打总部特服热线:025-84031651

注 意

- 电热水器安装前，首先要确定电热水器功率与其电表容量及电源配线是否匹配。
- 电热水器一定要可靠接地，严禁将地线接在零线上或自来水管上。
- 若热水器的温度及压力安全阀已由厂家安装，为了使用安全，不可私自改动其安装位置或堵截其出口。
- 50℃以上的热水可导致烫伤，请注意在使用热水前，先用手测试水温，混合冷水调至适合的水温使用。

装 箱 单

序号 ITEM	名 称 DESCRIPTION	数量 QTY
1	电 热 水 器 ELECTRIC WATER HEATER	1
2	说 明 书 INSTRUCTION MANUAL	1
3	泄压安全阀 RELIEF VALVE	1
4	挂板附件 BRACKET ACCESSORY	1
5	线控盒组件 REMOTE CONTROLLER ASSEMBLY	1
6	遥控器 REMOTE CONTROLLER ASSEY	1
7	导流管 DISCHARGE PIPE	1

产品维修服务记录卡

日期	故障原因	维修内容	维修员

A.O.SMITH **史密斯**

艾欧史密斯(中国)热水器有限公司
A.O.SMITH (CHINA) WATER HEATER COMPANY LTD.

地址：中国南京市经济技术开发区泰山路18号

A100 No.336, Yao Xin Avenue, NE PDZ, NIANPING, JIANGSU, P.R. CHINA

电话：TEL: (025)85801100 传真：FAX: (025)85803193

邮编：P.C.: 210006 网址：http://www.aosmith.com.cn

全国统一 24 小时服务热线：95105950

A.O. Smith reserves the right to make product changes or improvements at any time without notice.

艾欧史密斯公司保留对产品进行修改、改进的权利。以上信息未经核准，恕不另行通知。

48-401-2480

407951-001 Rev.03